

Гончаренко Л.С.
Челябинский государственный
университет, г. Челябинск
bls@csu.ru

ЗЕЛЕНАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

The development of science and technology, the increased level of consumption of the population and the number in the XX-XXI century, give careful environmental management problem is particularly acute. Before Russia, with its extensive development of the economy and raw material export oriented, it is necessary for a long time the need to implement projects of "green economy". Despite the development of numerous environmental protection programs, the use of foreign experience in this field would be most effective to accelerate the development of "green economy" in the country.

При уровне современного вооружения, технологий и объемов производства, значительно возросшей и постоянно растущей численности населения, экологическая проблема становится проблемой выживания человечества. Масштаб экологических проблем, обуславливает необходимость разработки и реализации мер по их решению во всех сферах жизнедеятельности людей. Экономика, как система производства благ для удовлетворения потребностей человека, выступает одной из базовых сфер, которая должна стремиться снизить антропогенное воздействие на окружающую среду. Все страны в той или иной степени осуществляют переход к «зеленой экономике». К основным экологическим проблемам России относятся: превышение темпов роста потребления природных ресурсов над темпами роста их восстановления, ухудшение запасов минерально-сырьевой базы; увеличение нарушений и неэффективность использования природных ресурсов; несоответствие производственной инфраструктуры безопасности человека и защи-

Гончаренко Л.С. Зеленая индустриализация: зарубежный опыт

ценности окружающей среды; риски угроз техногенного характера; несовершенство законодательства в сфере охраны окружающей среды, отсутствие законодательных механизмов по обязательному экологическому страхованию, аудиту, внедрению наилучших экологически безопасных технологий. Таким образом, для России, с ее экстенсивным способом развития экономики, сырьевым характером экспорта, особенно актуальным становится вопрос разработки проектов «зеленой экономики» и их реализация.

Страны Запада еще с 70-х гг. XX века обратили внимание на проблемы экологии, с 90-х гг., активно их решают, и в настоящее время охрана окружающей среды, минимизация антропогенного воздействия на нее, стала одной из приоритетных задач развития экономики развитых стран. Россия могла бы использовать наработанный за рубежом опыт. Например, в каждом регионе Франции, регулярно разрабатывается и реализуется несколько проектов в рамках «зеленой экономики». В регионе Лотарингия на северо-востоке Франции в 2013 году были реализованы 3 крупных «зеленой экономики»: внедрение циркулярной экономики на предприятиях, создание отраслей производства биомассы, повышение эффективности использования лесного массива.

В г. Туле, на месте бывшего завода «Kleber», был организован научный городок, основными сферами исследования которого выступают: индустриализация, реклама, организация циркулярной экономики на предприятиях. Данное научное сообщество разрабатывает программы внедрения циркулярной экономики. Проекты делятся на 2 стратегических сектора: 1) транспорт и автомобилестроение; 2) строительство, реконструкция и снос каких-либо объектов. Согласно результатам проведенных исследований, экономически более выгодно в качестве ресурсов использовать отходы, кооперироваться при производстве продукта, что приведет к возникновению положительного эффекта масштаба, к снижению цен на продукцию, ее большей доступности для потребителей. Экологическое и промышленное воздействие может осуществляться по направлениям: получение максимальной полезности при обмене индустриальными продук-

тами (техническая вода, отходы, совместное производство); кооперативное производство услуг (ликвидация и вывоз отходов, сбор дождевой воды, поставки сырья); совместное использование оборудования (отопительная система, очистка сточных вод, трудовых ресурсов); максимальное извлечение полезности из субпродуктов. Многие города региона заинтересованы в реализации программ, предлагаемых научным городком как в инструменте долгосрочного развития.

Проект по производству вегетативной биомассы «LORVER» был реализован на базе 4 предприятий и 9 лабораторий, специализирующихся на развитии инновационных технологий очистки окружающей среды, реабилитации загрязненных территорий. Суть данного проекта заключается в создании биомассы на заброшенных территориях региона Лотарингия. Данное производство стимулирует: производство возобновимой энергии, тепла, газа по средствам пиролиза; производству угля, волокнистых материалов, пищевых элементов, повышение эффективности добычи полезных ископаемых (металла). Так же реализация проекта привела к сокращению безработицы в регионе. Дальнейшее развитие программы способствует сокращению производственно-потребительской цепи в рамках одного региона, отрасли, страны.

На территории России, и УрФО в частности, имеются потенциальные возможности для реализации подобных проектов: заброшенные земли, климат, позволяющий выращивать определенные виды растений, свободная рабочая сила, большое количество промышленных и других предприятий. Важнейшими условиями реализации проектов в рамках «зеленой экономики» являются: государственная поддержка и внедрение «экологического сознания» в широкие массы.

Библиографический список:

1. Доклад Минприроды России о результатах и основных направлениях деятельности в 2015 – 2017 годах.
2. www.encyclopedia-dd.org.fr
3. www.mnr.gov.ru